

فرض محروس رقم 2 في مادة :الرياضيات (الأسدوس1) السنة:2014-2015

الاسم العائلي والشخصي: ..........................................................................................

A

التاريخ:........................................................................................... / المستوى: الثانية ثانوي إعدادي

النقطة : إمضاء الإدارة : إمضاء الولي :

**تمرين1 : (9ن)**

1) **بسط ما يلي :**

$$A = \frac{5}{3}x + \frac{7}{4}x - x + \frac{1}{3}x$$
$$B = \frac{3}{2}x^2 - x + \frac{1}{2}x^2 + \frac{x}{4} + \frac{7}{5}$$

2) **أنشر ما يلي :**

$$A = 3x\left(\frac{1}{2}x^2 - x - \frac{1}{2}\right) + \frac{1}{2}x(1 - 2x + x^2)$$
$$B = \left(\frac{x}{3} - 1\right)\left(\frac{x}{3} + 1\right) - \left(2x - \frac{1}{2}\right)^2$$

3) **عمل ما يلي :**

$$A = \left(5 - \frac{2x}{3}\right)\left(\frac{2}{3}x + 5\right) - \left(5 - \frac{2x}{3}\right)^2$$

$$\left(\frac{2}{3}x - 4\right)^2 - (2 - x)^2$$

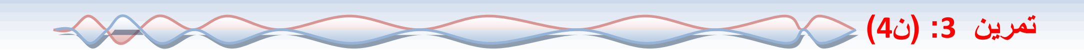
**تمرين 2: (7ن)**

**حل المعادلات التالية :**

$$8x - 2 = 2(4x - 1)$$
$$(5x - 1)(3x + 3) = 0$$
$$7x(2 - x) = 4x(2 - x)$$

**مسألة :**

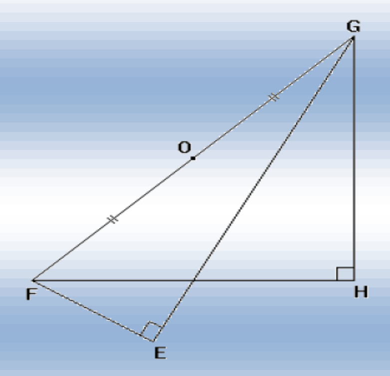
اشترى أحمد 3 دفاتر و كتابين و 5 أقلام و اشترى عمر 5 دفاتر و كتاب و6 أقلام، من نفس النوع
إذا علمت أنهما دفعا للكتبي نفس المبلغ و أن ثمن الكتاب يزيد عن ثمن الدفتر ب 15 درهما وأن ثمن القلم الواحد 8 دراهم فما هو ثمن الدفتر وثمن الكتاب ؟



**تمرين 3: (4ن)**

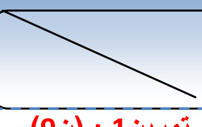
نعتبر الشكل جانبه بحيث :

EFG و FGH مثلثان قائما الزاوية على التوالي في H و E .




أثبت أن : OE = OH

فرض محروس رقم 2 في مادة :الرياضيات (الأسدوس1) السنة:2014-2015



الاسم العائلي والشخصي: ..............................................................................................

التاريخ: ............................................................................................ / المستوى:الثانية ثانوى إعدادى

B

النقطة : إمضاء الإدارة : إمضاء الولي :

تمرين1 : (9ن)

بسط ما يلي :

$$A = \frac{5}{3}x + \frac{7}{2}x - x + \frac{1}{3}x$$

$$B = \frac{3}{4}x^2 - x + \frac{1}{2}x^2 + \frac{x}{3} + \frac{1}{2}$$

أنشر ما يلي :

$$A = 2x\left(\frac{1}{3}x^2 - x - \frac{1}{3}\right) + \frac{1}{3}x(1 - 2x + x^2)$$

$$B = \left(\frac{x}{2} - 1\right)\left(\frac{x}{2} + 1\right) - \left(3x - \frac{1}{3}\right)^2$$

عمل ما يلي :

$$A = \left(5 - \frac{2x}{3}\right)\left(\frac{2}{3}x + 5\right) - \left(5 - \frac{2x}{3}\right)^2$$

$$\left(\frac{3}{2}x - 4\right)^2 - (1 - 3)^2$$

تمرين 2: (7ن)

حل المعدلات التالية :

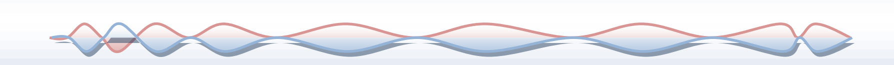
$$6x - 4 = 2(3x - 2)$$

$$(2x - 1)(3x + 3) = 0$$

$$7x(1 - 2x) = 4x(1 - 2x)$$

مسألة :

اشترى عمر 5 دفاتر و كتاب و6 أقلام و اشترى أحمد 3 دفاتر و كتابين و 5 و أقلام من نفس النوع
إذا علمت أنهما دفعا للكتبي نفس المبلغ و أن ثمن الكتاب يزيد عن ثمن الدفتر ب 15 درهما وأن ثمن القلم الواحد 8 دراهم فما هو ثمن الدفتر وثمن الكتاب



تمرين 3: (4ن)

نعتبر الشكل جانبه بحيث :

FGH و EFG مثلثان قائما الزاوية على التوالي في H و E .

أثبت أن : OE = OH

